# تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج القطرية





# إجابات أوراق عمل تدريبات إثرائية تحضيراً لاختبار منتصف الفصل الأول

موقع المناهج → المناهج القطرية → المستوى التاسع → رياضيات → الفصل الأول → أوراق عمل → الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 17-10-42024 16:19:44

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس المزيد من مادة رياضيات:

### التواصل الاجتماعي بحسب المستوى التاسع











صفحة المناهج القطرية على فيسببوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

# المزيد من الملفات بحسب المستوى التاسع والمادة رياضيات في الفصل الأول

ريد دي المسابق	
أورق عمل غير محلول تحضيراً لاختبار منتصف الفصل الأول	1
اختبار وتدريبات نهاية الفصل	2
جدول مواصفات اختبار نهاية الفصل	3
اختبار في معادلة المستقيم والصيغ	4
اختبار في الدوال الخطية والمتباينات الخطية	5

# مدرسة مسيعيد الابتدائية الإعدادية الثانوية للبنير Mesaieed Primary, Preparatory and Secondary School for Boys

العام الدراسي 2025/2024 م

العام الدراسي 2024 – 2025

الصف التاسع



# تدريبات علاجية وواجبات

# منهاج منتصف الفصل الدراسي الأول

اسم الطالب:

الصف: 9/ .....

ملحوظة هامة: هذه الأسئلة إثرائية ولا تغني عن الكتاب المدرسي وهو المصدر الرئيس للتعلم



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2024/09/5 - 2024/09/01	1-1: الصيغ الجبرية	الأول

في الأسئلة من 3 - 1 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة  $\times$  في المربع المجاور لها :

تعليمات

$$m=n-5$$
 للمتغير  $m=n-5$  المتغير 1

$$\boxed{A}$$
  $n = 5m$ 

$$C n = m - 5$$

$$\boxed{B}$$
  $n = -5m$ 

$$\boxed{\mathbf{D}} \quad n = m + 5$$

$$y=ax-b$$
 المتغير  $y=ax-b$  ما حل المعادلة

$$A = \frac{y}{a} + b$$

$$C \quad x = y + \frac{b}{a}$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \quad x = \frac{a+b}{v}$$

$$A=rac{n}{360} imes\pi r^2$$
 إذا كانت صيغة مساحة قطاع دائري من دائرة هي  $3$ 

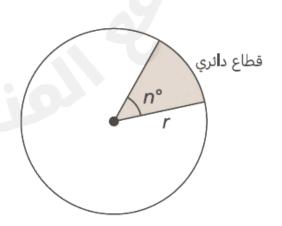
ما الصيغة التي تعبِّر عن n بدلالة المتغيرات الأخرى؟

$$\boxed{A} \quad n = \frac{\pi r^2 A}{360}$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \quad n = \frac{360}{\pi r^2 A}$$

$$\boxed{C} \qquad n = \frac{360A}{\pi r^2}$$

$$\boxed{D} \quad n = \frac{A}{360\pi r^2}$$





#### في الأسئلة من 10 - 4 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضعًا خطوات الحل:

تعليمات

$$k$$
 لإيجاد المتغير  $2k-7=m$  كُل المعادلة

$$2k = m + 7$$

$$k=\frac{m+7}{2}$$

$$C$$
 بانسبة للمتغير  $F = 2C - 3h$  حُل المعادلة

$$F+3h=2C$$

$$\frac{F+3h}{2}=C$$

$$A$$
 للمتغير  $3A+2B=7B-1$  للمتغير

$$3A=7B-2B-1$$

$$3A = 5B - 1$$

$$A=\frac{5B-1}{3}$$

$$m$$
 لإيجاد المتغير  $n=rac{4}{5}\left(m+7
ight)$  كُل المعادلة 7

$$5n = 4(m+7)$$

$$5n = 4m + 28$$

$$5n-28=4m$$

$$\frac{5n-28}{4}=m$$



8

$$f$$
 بدلالة المعادلة  $rac{df}{g}=2h$  بدلالة المتغير

$$df = 2h \times g$$

$$f=\frac{2hg}{d}$$

$$h$$
 الارتفاع  $A=rac{1}{2}bh$  الارتفاع  $A=rac{1}{2}bh$ 

 $A=18\ cm^2$  ,  $b=9\ cm$  عندما عندما أوجد ارتفاع المثلث

$$2A = bh$$

$$\frac{2A}{h}=h$$

$$h=\frac{2\times 18}{9}=4\ cm$$

10 وفقًا لوصفة لإعداد الخبز، فإن درجة الحرارة المطلوبة 190°C لكن الفرن المتاح يقيس درجة الحرارة بالفهرنهايت 6°، ما درجة الحرارة التي يجب أن تضبط عليها الفرن؟

$$\frac{9}{5}C=F-32$$

$$F=\frac{9}{5}C+32$$

$$F = \frac{9}{5}(190) + 32$$



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2024/09/12 - 2024/09/8	3-1: صيغة الميل ونقطة	الثاني

تعليمات في الأسئلة من 3-1 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة  $\times$  في المربع المجاور لها :

2

مستقيم معادلته 
$$y-1=4(x-3)$$
 ، ما ميل المستقيم والنقطة التي يمر بها ؟

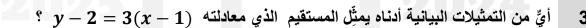
$$D = 4, (-3, -1)$$

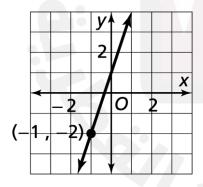
مستقيم ميله 2 ، ويمر بالنقطة 
$$(3,-5)$$
 ، أيِّ مما يلي يمثِّل معادلة هذا المستقيم ؟

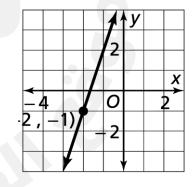
$$\boxed{A} \quad y - 5 = 2(x + 3)$$

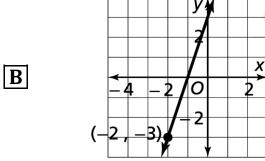
$$C y + 3 = 2(x - 5)$$

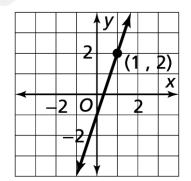
$$B y + 5 = 2(x - 3)$$











A

D



#### تعليمات في الأسئلة من 12 - 4 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضعًا خطوات الحل:

7

$$y + 2 = -\frac{1}{4}(x - 5)$$
 4

$$m=-rac{1}{4}$$
 . أوجد ميل المستقيم.

 B. أوجد النقطة التي يمر بها المستقيم. (5, -2)

أوجد معادلة المستقيم الذي ميله 3 ، ويمر بالنقطة (1,2) 5

$$y-2=3(x-1)$$

أوجد معادلة المستقيم الذي ميله 2- ويمر بالنقطة (0,8)6

$$y - 8 = -2(x - 0)$$

(-2,3) أوجد معادلة المستقيم الذي ميله 4 ويمر بالنقطة

$$y-3=4(x-2)$$

بصيغة الميل ونقطة ، أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين (4,6), (2,1) 8

$$m=\frac{6-2}{4-1}=\frac{4}{3}$$

$$y-2=\frac{4}{3}(x-1)$$

(3,2) , (-5,1) بصيغة الميل ونقطة ، أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين 9

$$m=\frac{2-1}{3--5}=\frac{1}{8}$$

$$y-2=\frac{1}{8}(x-3)$$

 $y-4=-rac{2}{3}(x-1)$  لديك معادلة المستقيم 10

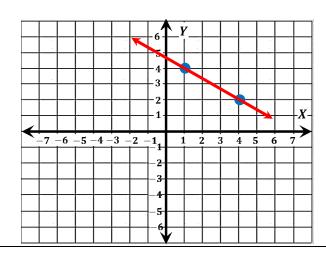
A. أوجد ميل المستقيم.

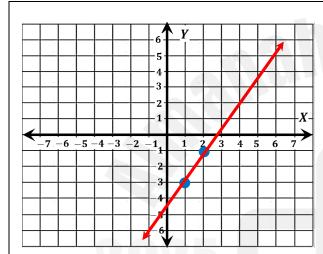
$$m=-\frac{2}{3}$$

B. أوجد نقطة يمر بها.

(1,4)

C. مثِّل المستقيم بيانيًا.





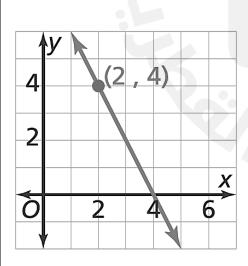
مثِّل بيانيًا معادلة المستقيم

$$y+3=2(x-1)$$

$$m = 2$$

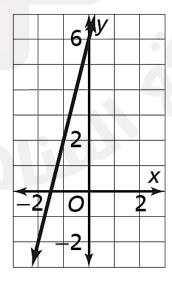
$$(1, -3)$$

### اكتب معادلة المستقيم الممثّل بيانيًا أدناه بصيغة الميل ونقطة



$$m=-2$$

(2, 4)



$$m = 4$$

(0,6)

$$y - 4 = -2(x - 2)$$

$$y-6=4(x-0)$$

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2024/09/19 - 2024/09/15	4-1: الصيغة القياسية	الثائث

في الأسئلة من 4-1 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة imes في المربع المجاور لها :

تعليمات

1 أيُّ المعادلات أدناه مكتوبة في الصيغة القياسية بشكل صحيح ؟

$$\boxed{A} \quad y = 2x + 7$$

$$C x - 2y = 1.5$$

$$| B | y - 1 = 2(x + 3)$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \quad 2x + y = 8$$

ي أيُّ المعادلات التالية تمثِّل معادلة المستقيم y=7-2x في الصيغة القياسية ؟

$$\boxed{A} \quad y = -2x + 7$$

$$\boxed{\textbf{C}} \quad 2x + y = 7$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \quad y - 2x = 7$$

$$\boxed{D} \quad 2x - y = 7$$

2x+3y=12 ما قيمة المقطع x للمستقيم الذي معادلته 3

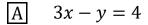
A 2

C

B 3

D 12

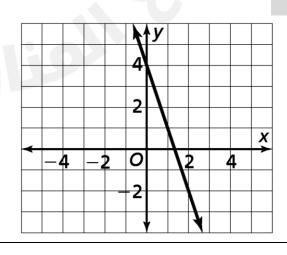
4 أيُّ المعادلات التالية تمثِّل معادلة المستقيم الممثَّل بيانيًا أدناه ؟



$$\boxed{B} \quad 3x + y = 4$$

$$\boxed{C} \quad -3x - y = 4$$

$$\boxed{\mathbf{D}} \quad -3x + y = 4$$





في الأسئلة من 11 - 5 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضعًا خطوات الحل:

تعليمات

اكتب معادلة المستقيم 
$$y=rac{3}{5}x-1$$
 في الصيغة القياسية.

$$5y = 3x - 5$$

$$-3x + 5y = -5$$

$$3x - 5y = 5$$

اكتب معادلة المستقيم 
$$y-1=rac{2}{3}(x+6)$$
 في الصيغة القياسية.

$$y = 2x + 6 + 1$$

$$y=2x+7$$

$$-2x + y = 7$$

$$2x - y = -7$$

اكتب معادلة المستقيم 
$$y=2$$
 اكتب معادلة المستقيم  $y=2$  اكتب معادلة المستقيم المستقيم

$$3 \times \frac{2}{3} x + 3 \times \frac{1}{5} y = 3 \times 2$$

$$2x + \frac{3}{5}y = 6$$

$$5 \times 2x + 5 \times \frac{3}{5}y = 5 \times 6$$

$$10x + 3y = 30$$

$$(6,0),(0,4)$$
 في الصيغة القياسية ، أوجد معادلة المستقيم الذي يمر بالنقطتين

$$a=6$$
,  $b=4$ 

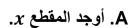
$$Ax + By = C$$

$$4x + 6y = 24$$

8

9

2x+3y=12 لديك معادلة المستقيم

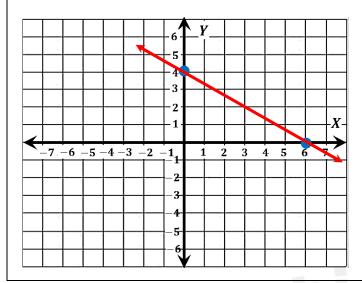


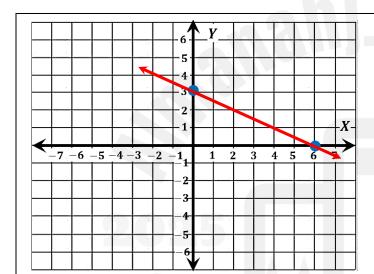
$$x = 6$$

y اوجد المقطع B.

$$y = 4$$

C. مثِّل المستقيم بيانيًا.





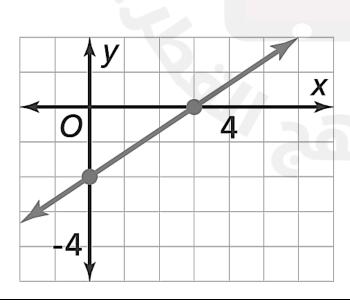
مثِّل بيانيًا معادلة المستقيم

$$x + 2y = 6$$

$$x = 6$$

$$y=3$$

# اكتب معادلة المستقيم الممثَّل بيانيًا أدناه في الصيغة القياسية.



$$a=3$$
,  $b=-2$ 

$$Ax + By = C$$

$$-2x + 3y = -6$$

$$2x - 3y = 6$$

11



التاريخ	الدرس	الأسبوع
2024/09/26 - 2024/09/22	5-1: المستقيمات المتوازية والمستقيمات المتعامدة	الرابع

في الأسئلة من 4 - 1 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة × في المربع المجاور لها :

تعليمات

1 أيّ من أزواج المعادلات التالية يمثل معادلتي مستقيمين متوازيين ؟

$$|A|$$
  $y = 3$ ,  $y = 5x - 7$ 

$$C$$
  $y = 5x + 3$ ,  $2x + y = 3$ 

$$\boxed{D}$$
  $y = 3x$ ,  $y - 1 = 2(x + 5)$ 

$$y = \frac{1}{2}x + 3$$
 أيّ من المستقيمات التالية يعامد المستقيم 2

$$\boxed{C} \quad y = \frac{1}{2}x - 7$$

$$B y = -\frac{1}{2}x + 4$$

$$\boxed{\mathsf{D}} \quad y = 2x - 5$$

$$3x + 2y = 5$$
 ما ميل المستقيم العمودي على المستقيم

$$-\frac{3}{2}$$

$$\frac{C}{3}$$

$$\frac{2}{3}$$

$$\frac{D}{2}$$

$$C 2x - 5y = -3$$

$$y = -5$$

$$D$$
  $y + 5 = -3(x - 2)$ 



### تعليمات في الأسئلة من 10 - 5 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، مع توضيح خطوات الحل:

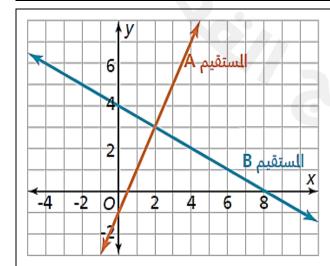
5

A. 
$$y=3x+2$$
 ,  $y-1=3(x+4)$   $m_1=3$   $m_2=3$   $m_1=m_2$  متوازیان

B. 
$$y=rac{1}{4}x+5$$
 ,  $y=-4x+3$  
$$m_1=rac{1}{4} \qquad m_2=-4$$
 and a second of  $m_2=-4$  and  $m_3=-4$  and  $m_4=-4$  and  $m_5=-4$  and  $m_5=-4$ 

C. 
$$y=-2x+3$$
 ,  $y=2x+7$   $m_1=-2$   $m_2=2$  معكوس فقط غير ذلك

D. 
$$y = \frac{2}{5}x + 3$$
 ,  $y = \frac{5}{2}(x + 7)$   $m_1 = \frac{2}{5}$   $m_2 = \frac{5}{2}$  مقلوب فقط غير ذلك



# في الشكل المقابل

استخدم ميلي المستقيمين A, B لتثبت أنهما متعامدان.

$$m_A = \frac{2}{1} \qquad m_B = -\frac{1}{2}$$

معكوس مقلوب

المستقيمان متعامدان



7

$$y=rac{3}{4}x+1$$
 أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(0,5)$  ، ويوازي المستقيم

$$m_1 = \frac{3}{4}$$
  $m_2 = \frac{3}{4}$   $y - y_1 = m(x - x_1)$   $y - 5 = \frac{3}{4}(x - 0)$ 

$$y = -\frac{2}{7}x + 4$$
 أوجد معادلة المستقيم المار بالنقطة  $(1, 3)$  ، ويعامد المستقيم 8

$$m_1 = -\frac{2}{7}$$
  $m_2 = \frac{7}{2}$   $y - y_1 = m(x - x_1)$   $y - 3 = \frac{7}{2}(x - 1)$ 

#### حلل الخطأ:

9

10

بيّن خطأ الطالب عند كتابة معادلة مستقيم يمر

$$y=4x+2$$
 بالنقطة  $(-8,5)$  وعمودي على المستقيم

ثم صحح هذا الخطأ.

$$\frac{1}{4}$$
 الخطأ: ميل العمودي

 $-rac{1}{4}$ التصحيح: ميل العمودي

 $y=-rac{1}{4}x+3$  معادلة العمودي

# $y-5=\frac{1}{4}(x-(-8))$

$$y - 5 = \frac{1}{4}x + 2$$

$$y - 5 + 5 = \frac{1}{4}x + 2 + 5$$

$$y = \frac{1}{4}x + 7$$

# من الشكل المقابل

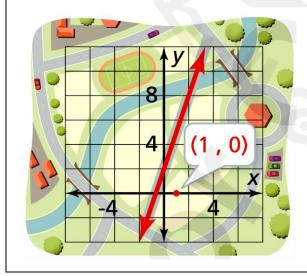
اكتب معادلة المستقيم الذي يمثل طريقًا

يمر بالنقطة (1,0) ، وعمودي على الطريق

الممثّل بالمستقيم المرسوم.

3 = 3ميل المستقيم المعطى  $-rac{1}{2}=$ ميل المستقيم العمودي  $y-0=-\frac{1}{2}(x-1)$ 

معادلة المستقيم العمودي



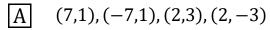
 $y=-\frac{1}{3}(x-1)$ 

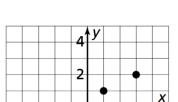


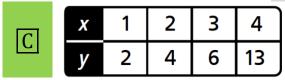
التاريخ	الدرس	الأسبوع
2024/10/03 - 2024/09/29	1-2: العلاقات والدوال	الخامس

في الأسئلة من 4 - 1 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة × في المربع المجاور لها:

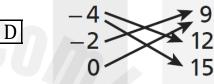
#### أيُّ العلاقات التالية تمثل دالة ؟







X



В

أيُّ العلاقات أدناه تمثّل دالة ؟

- (1,0), (3,0), (1,1), (3,1), (1,3)Α
- C (2,7), (6,5), (4,4), (3,3), (2,1)
- (9,-3), (-9,3), (-4,2), (4,2)В
- D (1,0),(3,0),(1,1),(3,1),(1,3)
- إذا كان الزوج المرتب (-1,3) يمثِّل أحد الأزواج المرتبة في دالة ما فأيُّ الأزواج المرتبة التالية لا يمكن أن ينتمي لنفس الدالة؟

Α (1,3) (-1, -3)

(3,-1)В

- D (-3, -1)
- في العلاقة {(a, b), (2, 7), (3, 6), (4, 5)} في العلاقة

ما قيمة العددين a , b حتى تكون هذه العلاقة دالة واحد لواحد ؟

a = 1 , b = 8

 $C = 3 \cdot b = 6$ 

a = 2 , b = 7В

a = 4 , b = 5D

10

15

20

2

8



تعليمات

### في الأسئلة من 20 - 5 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضعًا خطوات الحل:

X	y	عن المخطط السهمي المقابل:	5
_			

- A. أوجد المجال. {5, 10, 15, 20}
- $\{-3,-1,1,3\}$  .B
- C. هل العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِمّح إجابتك. دالة ، لأن لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط
- D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك. دالة واحد لواحد ، لأن لكل مخرجة مدخلة واحدة فقط

- A. أوجد المجال. { 2 , 8 , 3 , 4 }
  - B. أوجد المدى. { 1,9,6}
- C. هل العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِمّح إجابتك. دالة ، لأن لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط
- D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك. ليست واحد لواحد، لأن المخرجة 6 ارتبطت بمدخلتين

$$oldsymbol{x}$$
 العلاقة بين قيم  $oldsymbol{x}$  وقيم  $oldsymbol{y}$  يمثلها المخطط السهمي المقابل :

- $\{-4,-2,0\}$  . اوجد المجال. A
  - B. أوجد المدى. { 9, 12, 15 }
- C. هل العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِمّح إجابتك. ليست دالة ، لأن المدخلة 4 لها مخرجتان
  - D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك.

### 8 لديك علاقة يمثلها المخطط السهمى المقابل:

- - B. أوجد المدى. { 6,8,10,11}
- من العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِّح إجابتك. ليست دالة ، لأن المدخلة 2 ليس لها مخرجة
  - ل. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك.

9

X	1	2	3	4
У	2	4	6	13

علاقة	يمثل	المقابل	الجدول
-------	------	---------	--------

D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك. دالة واحد لواحد ، لأن لكل مخرجة مدخلة واحدة فقط

x	y
0	6
1	2
2	-2
3	-6

$$y$$
 وقيم  $x$  وقيم علاقة بين قيم المقابل يمثل علاقة بين وقيم

D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك. دالة واحد لواحد ، لأن لكل مخرجة مدخلة واحدة فقط

X	-5	-2	1	5
у	10	11	4	10

العلاقة بين قيم 
$$x$$
 وقيم  $y$  يمثلها الجدول المقابل.

$$\{-5, -2, 1, 5\}$$
 . اوجد المجال.

D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك. ليست واحد لواحد ، لأن المخرجة 10 لها مدخلتان

عدد الأساور	1	2	3	4
التكلفة	17	32	47	62

عدد الأساور والتكلفة.

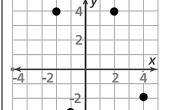
$$\{(-1,7),(1,4),(3,8),(5,8)\}$$
 لديك العلاقة 13

- $\{-1, 1, 3, 5\}$  . اوجد المجال.  $\{-1, 1, 3, 5\}$ 
  - B. أوجد المدى. B
- C. هل العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِّح إجابتك. دالة ، لأن لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط
- D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك. ليست واحد لواحد ، لأن المخرجة 8 لها مدخلتان
  - 14 الأزواج المرتبة {(0,3), (1,4), (2,5), (2,6)} تمثِّل علاقة.
    - A. أوجد المجال. ( A , 1 , 2 )
  - C. هل العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِمّح إجابتك. ليست دالة ، لأن المدخلة 2 لها مخرجتان
    - D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك.
    - الأزواج المرتبة  $\{(-2,1),(0,4),(2,1)\}$  تمثِّل علاقة.
      - $\{-2,0,2\}$  .A
        - B. أوجد المدى. { 1, 4 }
  - هل العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِتح إجابتك. دالة ، لأن لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط
- D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك. ليست واحد لواحد ، لأن المخرجة 1 لها مدخلتان
  - يقول طالب أنَّ قيم n التي تجعل العلاقة (2,8),(6,0),(4,2),(2n,n) دالة يمكن أن تكون أي قيمة باستثناء (2,4,6) ، أوجد خطأ الطالب وصححه.

$$2n 
eq 2$$
  $2n 
eq 6$   $2n 
eq 4$   $2n 
eq 5$   $2n 
eq 6$   $2n 
eq 6$ 

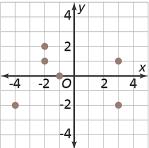
# مدرسة مسيعيد الإبتدائية الإعدادية الثانوية للبتير في مدرسة مسيعيد الإبتدائية الإعدادية الثانوية للبتير في Mesaieed Primary, Preparatory and Secondary School for Boys

#### 17 من المخطط البياني المقابل:



- $\{-2,-1,2,4\}$  . اوجد المجال. A
  - $\{4, -3, -2\}$  .B
- C. هل العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِمّح إجابتك. دالة ، لأن لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط
- D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك. ليست واحد لواحد ، لأن المخرجة 4 لها مدخلتان

# : y و x و المخطط البياني المقابل يمثل علاقة بين قيم x

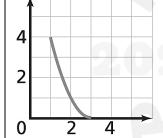


- $\{-4, -2, 0, 3\}$  . de اوجد المجال.
- $\{-2,0,1,2\}$  .B
- $oldsymbol{C}$ . هل العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِّح إجابتك. ليست دالة ، لأن المدخلة  $oldsymbol{2,4}-oldsymbol{2}$  لها مخرجتان
  - D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك.

# : y و x المخطط البياني أدناه يمثل علاقة بين قيم

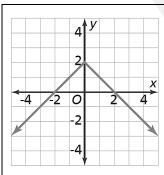


 $0 \leq y \leq 4$  . اوجد المدى.



- هل العلاقة تمثّل دالة؟ وضّح إجابتك. دالة ، لأن لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط
- D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك. واحد لواحد ، لأن لكل مخرجة مدخلة واحدة فقط

# : y و x و المخطط البياني أدناه يمثل علاقة بين قيم



- $-\infty \le x \le \infty$  . أوجد المجال. A
- $-\infty \le y \le 2$  .B
- C. هل العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِتح إجابتك. دالة ، لأن لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط
- D. إن كانت دالة فهل هي واحد لواحد أم لا؟ وضح إجابتك. ليست واحد لواحد، لأن كل مخرجة لها مدخلتان

التاريخ	الدرس	الأسبوع
2024/10/10 - 2024/10/06	2-2: الدوال الخطية	السادس

في الأسئلة من 3-1 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة  $\times$  في المربع المجاور لها :

تعليمات

$$f(x) = 4x + 10$$
 للدالة  $f(-2)$  ما قيمة

 $\overline{A}$  -3

**C** 2

B -2

D 18

#### 2 ما قاعدة الدالة الخطية للبيانات في الجدول أدناه؟

X	0	1	2	3	4
<i>y</i>	3	1	-1	-3	-5

$$\boxed{A} \qquad f(x) = 2x + 3$$

$$\boxed{C}$$
  $f(x) = 2x - 6$ 

$$B \qquad f(x) = -2x + 3$$

$$\boxed{D} \quad f(x) = -2x - 6$$

يعمل موظف في متجر لبيع القمصان الرجالية ، وهو يتقاضى أجرًا يوميًا ثابتًا بالإضافة إلى عمولة

عند بيع كل قميص ، الجدول أدناه يمثل العلاقة بين عدد القمصان التي يبيعها ودخله اليومي.

ما المبلغ الذي سيجنيه هذا الموظف إذا باع 24 قميصًا ؟

عدد القمصان المباعة	1	2	3	4	5
الدخل اليومي بالربال	68	71	74	77	80

A QR 36

C QR 101

B QR 72

D QR 137

3



#### في الأسئلة من 6 - 4 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضحًا خطوات الحل:

4 اكتب قاعدة الدالة الخطية للبيانات الواردة في كل جدول أدناه:

m = -2

A.

X	0	1	2	M	4
У	3	1	-1	-3	-5

$$b = 3$$

$$y = -2x + 3$$

$$m = 4$$

$$b=3$$

$$y=4x+3$$

c. x 1 2 3 4 y 10 19 28 37

$$m = 9$$

$$b = 1$$

$$y = 9x + 1$$

# : y وقيم x وقيم الجدول أدناه يمثِّل علاقة بين قيم

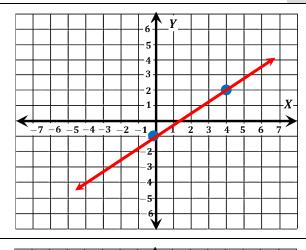
X	-1	0	1	2
y	-1	3	7	11

- $\{-1,0,1,2\}$  . اوجد المجال.  $\{-1,0,1,2\}$
- $\{-1,3,7,11\}$  .B
- C. هل العلاقة تمثِّل دالة؟ وضِمّح إجابتك. دالة ، لأن لكل مدخلة مخرجة واحدة فقط
- (1) مع زيادة x بمقدار ثابت (4) مع زيادة y بمقدار (1) مع زيادة x بمقدار (1) مع زيادة x بمقدار (1) مع زيادة x
  - y=4x+3 ان كانت هذه العلاقة دالة خطية فاكتب قاعدتها.

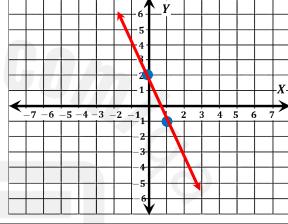
# مثِّل بيانيًا كلَّا من الدوال الخطية التالية:

6

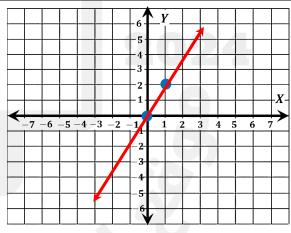
$$A. \qquad f(x) = \frac{3}{4}x - 1$$



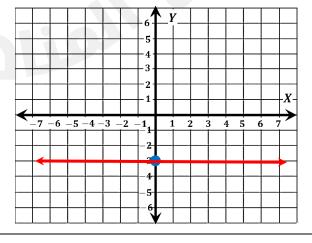
 $\mathbf{B.} \qquad g(x) = -3x + 2$ 



 $\mathbf{C.} \quad \boldsymbol{h}(x) = 2x$ 



D. k(x) = -3





التاريخ	الدرس	الأسبوع
2024/10/17 - 2024/10/13	3-2 : تحويل الدوال الخطية	السابع

في الأسئلة من 8-1 اختر الإجابة الصحيحة ، بوضع علامة  $\times$  في المربع المجاور لها :

تعليمات

$$g(x) = (3x+1) + 5$$
 والدالة  $f(x) = 3x+1$  نتكن الدالة 1

ما التحويل الذي يحوِّل التمثيل البياني للدالة f إلى التمثيل البياني للدالة g ؟

إزاحة رأسية 🔝

تمدد رأسي

إزاحة أفقية B

تضيق أفقي D

$$g(x) = 3(x+5)+1$$
 والدالة  $f(x) = 3x+1$ 

ما التحويل الذي يحوّل التمثيل البياني للدالة f إلى التمثيل البياني للدالة g ؟

إزاحة رأسية A

تضيق رأسي

إزاحة أفقية B

تمدد أفقي D

$$g(x) = \mathbf{5}(3x+1)$$
 والدالة  $f(x) = 3x+1$  3

ما التحويل الذي يحوّل التمثيل البياني للدالة f إلى التمثيل البياني للدالة g ؟

إزاحة رأسية A

تمدد رأسي

إزاحة أفقية B

تضيق أفقي D

$$g(x) = 3(5x) + 1$$
 والدالة  $f(x) = 3x + 1$  لتكن الدالة 4

ما التحويل الذي يحوِّل التمثيل البياني للدالة f إلى التمثيل البياني للدالة g ؟

إزاحة رأسية A

تمدد رأسي

إزاحة أفقية B

تضيق أفقي D

$$g(x) = (x+5) - 4$$
 كيف تحصل على التمثيل البياني للدالة 5

f(x) = x + 5 من التمثيل البياني للدالة

إزاحة 4 وحدات لأعلى [

إزاحة 4 وحدات لليمين

إزاحة 4 وحدات لأسفل B

إزاحة 4 وحدات لليسار D

$$g(x) = (x+3) - 4$$
 كيف تحصل على التمثيل البياني للدالة 6

f(x)=x-4 من التمثيل البياني للدالة

إزاحة 3 وحدات لأعلى

إزاحة 3 وحدات لليمين

إزاحة 3 وحدات لأسفل B

إزاحة 3 وحدات لليسار D

7 ما الدالة التي نحصل عليها بعد إزاحة التمثيل البياني للدالة 
$$f(x)=2x+3$$
 سبع وحدات لليمين

$$A = g(x) = (2x + 3) + 7$$

$$C g(x) = 2(x+7) + 3$$

$$g(x) = (2x + 3) - 7$$

$$D g(x) = 2(x-7) + 3$$

#### 8 ما الدالة التي نحصل عليها بعد تمدد التمثيل البياني للدالة f(x)=3x+1 رأسيًا بمعامل مقداره 2 $^\circ$

$$\boxed{A} \quad g(x) = (3x + 1) + 2$$

$$\boxed{\mathbf{B}} \quad g(x) = (3x + 2) + 1$$

$$D g(x) = 3(2x) + 1$$

في الأسئلة من 12 - 9 اكتب إجابتك في المكان المخصص للإجابة ، موضعًا خطوات الحل:

تعليمات

g(x) على التمثيل البياني للدالة صف التحويل اللازم للحصول على التمثيل البياني اللازم

9

: في كل حالة مما يلي ، f(x)=2x+7

**A.** g(x) = (2x+7) + 4

الإجابة: إزاحة لأعلى 4 وحدات

B. g(x) = 2(x+4) + 7

الإجابة: إزاحة لليسار 4 وحدات

C. g(x) = (2x + 7) - 5

الإجابة: إزاحة لأسفل 5 وحدات

D. g(x) = 2(x-3) + 7

الإجابة: إزاحة لليمين 3 وحدات

E.  $g(x) = \frac{3}{2}(2x + 7)$ 

الإجابة: تمدد رأسي معامله 4

F. g(x) = 0.25(2x + 7)

الإجابة: تضيق رأسي معامله 0.25

**G.** g(x) = 2(0.4x) + 7

الإجابة: تمدد أفقي معامله 4.0

**H.** g(x) = 2(5x) + 7

الإجابة: تضيق أفقى معامله 5

أوجد الدالة g(x) من التمثيل البياني للدالة f(x) = 3x - 5 بعد إجراء التحويل المطلوب

في كل حالة مما يلي:

A. إزاحة وحدتين لأعلى

$$g(x) = (3x - 5) + 2$$
 : if

B. إزاحة وحدة واحدة الأسفل

$$g(x) = (3x - 5) - 1$$
 : الإجابة:

C. إزاحة أربع وحدات لليمين

$$g(x) = 3(x-4) - 5$$
 : الإجابة

D. إزاحة سبع وحدات لليسار

$$g(x) = 3(x+7) - 5$$
 : الإجابة

E. تمدد رأسى بمعامل مقداره 2

$$g(x) = \frac{2}{3}(3x - 5) \quad : \exists x \in \mathbb{Z}$$

F. تضيق رأسي بمعامل مقداره 0.25

$$g(x) = \frac{0.25}{3x - 5}$$
 : ilyapin

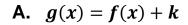
 $\frac{3}{5}$  تمدد أفقي بمعامل مقداره  $\frac{3}{5}$ 

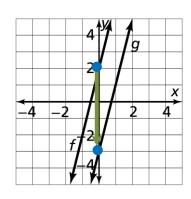
$$g(x) = 3(\frac{3}{5}x) - 5$$
 : الإجابة

H. تضيق أفقى بمعامل مقداره 4

$$g(x) = 3(4x) - 5$$
 : الإجابة

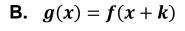
# g(x) التي تحوِّل التمثيل البياني للدالة f(x) إلى التمثيل البياني للدالة k أوجد قيمة k في كل حالة مما يلى :

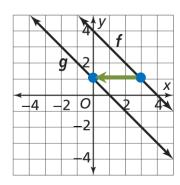




الإزاحة رأسية لأسفل

$$k = -5$$

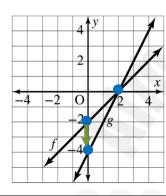




الإزاحة أفقية لليسار

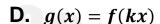
$$k = +3$$

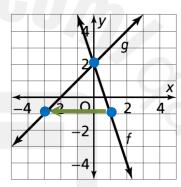
$$\mathbf{C.} \ \ g(x) = kf(x)$$



التمدد رأسي

$$k = 2$$





التمدد أفقى

$$k = -3$$

$$f(x)=2x-1$$
 في المعامل  $k=4$  في الميل و المقطع  $y$  للتمثيل البياني للدالة  $k=4$  في كل حالة عند تحويله إلى التمثيل البياني للدالة  $g(x)$  في كل حالة مما يلي :

**A.** 
$$g(x) = (2x - 1) + 4$$

- ♦ لا يتغير الميل
- ♦ يتغير المقطع من 1 إلى 3

B. g(x) = 2(x+4) - 1

- ♦ لا يتغير الميل
- ♦ يتغير المقطع من 1 إلى 7

**C.** g(x) = 4(2x - 1)

❖ يتغير الميل من 2 إلى 8
 ❖ يتغير المقطع من 1 – إلى 4 –

**D.** g(x) = 2(4x) - 1

- ❖ يتغير الميل من 2 إلى 8
  - ❖ لا يتغير المقطع